

## ANNEXE 4. LISTE DES PARAMÈTRES DE QUALITÉ ANALYSÉS AU SEIN DES PROGRAMMES DE SURVEILLANCE DES EAUX SOUTERRAINES

### 4.1 : LISTE DETAILLEE DES PARAMETRES SUIVIS DANS LE CADRE DU CONTROLE DE SURVEILLANCE DE L'ETAT CHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES

Numéro CAS	Paramètre		
Paramètres généraux		2006-2009	2010-2012
-	Oxygène dissous (in situ)	*	*
-	Oxygène dissous (labo)		*
-	Saturation en oxygène (in situ)	*	*
-	Saturation en oxygène (labo)		*
-	pH (in situ)	*	*
-	pH à l'équilibre	*	*
-	pH (labo 20°C)	*	*
-	Conductivité (in situ)	*	*
-	Conductivité (labo 20°C)	*	*
	Conductivité (labo 25°C)	*	
-	Température (in situ)	*	*
-	Balance ionique	*	
71-52-3	Bicarbonate	*	*
-	Titre alcalimétrique complet (TAC)	*	*
-	Gaz carbonique	*	*
-	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> agressif	*	*
-	Agressivité	*	*
16984-48-8	Fluorure	*	*
12185-10-3	Phosphore total	*	*
14265-44-2	Orthophosphate		*

-	Chlorure (Cl-)	*	*
18785-72-3	Sulfate	*	*
14866-68-3	Chlorate	*	*
7440-70-2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	*	*
7439-95-4	Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	*	*
7440-09-7	Potassium (K <sup>+</sup> )	*	*
7440-23-5	Sodium (Na <sup>+</sup> )	*	*
7440-24-6	Strontium (Sr)	*	*
-	Dureté calcique	*	*
-	Carbone organique total (COT)	*	*
14798-03-9	Ammonium	*	*
84145-82-4	Nitrate	*	*
14797-65-0	Nitrite	*	*
7726-95-6	Bromure (Br <sup>-</sup> )		*
57-12-5	Cyanures totaux	*	*
-	Carbone 14		*2010
	Chlorure 36		*2011
<b>Métaux</b>			
7440-22-4	Argent total (Ag)	*	*
7429-90-5	Aluminium total (Al)	*	*
	Aluminium dissous	*	
7440-36-0	Antimoine total (Sb)	*	*
7440-38-2	Arsenic total (As)	*	*
7440-42-8	Bore total (B)	*	*
7440-39-3	Baryum total (Ba)	*	*
7440-41-7	Béryllium total (Be)	*	*
7440-43-9	Cadmium total (Cd)	*	*
7440-43-9	Cadmium dissous (Cd)	*	*
7440-48-4	Cobalt total (Co)	*	*
7440-47-3	Chrome total (Cr)	*	*
7440-50-8	Cuivre total (Cu)	*	*

7439-89-6	Fer total (Fe)	*	*
7439-97-6	Mercure total (Hg)	*	*
7439-97-6	Mercure dissous (Hg)		*
7439-96-5	Manganèse total (Mn)	*	*
7439-98-7	Molybdène total (Mo)	*	*
7440-02-0	Nickel total (Ni)	*	*
7440-02-0	Nickel dissous (Ni)	*	*
7439-92-1	Plomb total (Pb)	*	*
7439-92-1	Plomb dissous (Pb)	*	*
7782-49-2	Sélénium total (Se)	*	*
7440-31-5	Etain total (Sn)		*
7440-28-0	Thallium total (Tl)		*
7440-61-1	Uranium total (U)	*	*
7440-62-2	Vanadium total (V)		*
7440-66-6	Zinc total (Zn)	*	*
<b>Herbicides triaziniques / uréiques</b>			
1912-24-9	Atrazine	*	*
6190-65-4	Atrazine deséthyl	*	*
1007-28-9	Atrazine desisopropyl	*	*
314-40-9	Bromacil	*	*
1698-60-8	Chloridazon	*	*
15545-48-9	Chlortoluron	*	*
21725-46-2	Cyanazine	*	*
330-54-1	Diuron	*	*
34123-59-6	Isoproturon	*	*
330-55-2	Linuron	*	*
41394-05-02	Metamitron	*	*
67129-08-2	Metazachlor	*	*
18691-97-9	Methabenzthiazuron	*	*
3060-89-7	Metobromuron	*	*
51218-45-2	Metolachlor	*	*

19937-59-8	Metoxuron	*	*
21087-64-9	Metribuzin	*	*
1746-81-2	Monolinuron	*	*
7287-19-6	Prometryn	*	*
139-40-2	Propazine	*	*
122-34-9	Simazine	*	*
5915-41-3	Terbuthylazine	*	*
886-50-0	Terbutryn	*	*
2008-58-4	2,6-Dichlorobenzamide (BAM)	*	*
<b>Hydrocarbures volatils, hydrocarbures bromés et trihalogénométhanés</b>			
71-43-2	Benzène	*	*
100-41-4	Ethylbenzène	*	*
98-82-8	Isopropylbenzène (cumène)	*	*
108-88-3	Toluène	*	*
108-38-3	m-Xylène (meta-Xylène)	*	*
95-47-6	o-Xylène (ortho-Xylène)	*	*
106-42-3	p-Xylène (para-Xylène)	*	*
-	Xylènes (somme m+p)	*	*
1330-20-7	Xylènes (somme o,m, p-Xylène)	*	*
108-90-7	Chlorobenzène (= monochlorobenzène)	*	*
95-50-1	1,2-Dichlorobenzène (Ortho-)	*	*
541-73-1	1,3-Dichlorobenzène (Meta-)	*	*
106-46-7	1,4-Dichlorobenzène (Para-)	*	*
87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzène	*	*
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzène	*	*
108-70-3	1,3,5-Trichlorobenzène	*	*
12002-48-1	Trichlorobenzènes (somme TCB)	*	*
634-66-2	1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	*	
-	1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	*	
	2,3,5,6- tétrachloronitrobenzène		*
	Pentachloronitrobenzène		*

608-93-5	Pentachlorobenzène	*	*
526-73-8	1,2,3-Triméthylbenzène		*
95-63-6	1,2,4-Triméthylbenzène	*	*
108-67-8	1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	*	*
74-87-3	Chlorométhane	*	*
75-09-2	Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)	*	*
75-34-3	1,1-Dichloroéthane	*	*
107-06-2	1,2-Dichloroéthane (Chlorure d'éthylène)	*	*
78-87-5	1,2-Dichloropropane (Dichlorure de propylène)	*	*
71-55-6	1,1,1-Trichloroéthane (Méthylchloroforme)	*	*
79-00-5	1,1,2-Trichloroéthane (1,1,2-TCE) (Vinyl trichloride)	*	*
67-66-3	Chloroforme (Trichlorométhane)(CHCl <sub>3</sub> )	*	*
56-23-5	Tétrachlorure de Carbone (Tétrachlorométhane) (CCl <sub>4</sub> )	*	*
74-83-9	Bromométhane	*	*
74-95-3	Dibromométhane	*	*
106-93-4	1,2-Dibromoéthane	*	*
75-25-2	Bromoforme (Tribromométhane) (CHBr <sub>3</sub> )	*	*
74-97-5	Bromochlorométhane	*	*
124-48-1	Dibromochlorométhane (CHBr <sub>2</sub> Cl)	*	*
75-27-4	Dichlorobromométhane (CHBrCl <sub>2</sub> )	*	*
75-62-7	Bromotrichlorométhane	*	
75-01-4	Chlorure de Vinyle (Chloroéthylène)	*	*
79-01-6	Trichloroéthylène (TRI)	*	*
127-18-4	Tétrachloroéthylène (Perchloroéthylène) (PER)	*	*
-	Somme des tétra- et trichloroéthylène	*	*
513-88-2	1,1-Dichloropropanone	*	*
100-42-5	Styrène	*	*
98-83-9	alpha-Méthylstyrène		*
1634-04-4	ter-Butylméthyléther (MTBE)	*	*
637-92-3	Ethyl tertiaire butyl éther (ETBE)	*	*
87-68-3	Hexachlorobutadiène (HCBD)	*	*

75-35-4	Chlorure de vinylidène (1,1-Dichloroéthène ou 1,1-Dichloroéthylène)		*
156-59-2	1,2-Dichloroéthène (cis)	*	*
156-60-5	1,2-Dichloroéthylène (trans)	*	
540-59-0	1,2-Dichloroéthylène (Somme cis et trans)	*	
117-18-0	2,3,5,6-Tétrachloronitrobenzène (tecnazène)		*
82-68-8	Pentachloronitrobenzène (quintozène)		*
2132-70-9	p,p'-Methoxychlore		*
87-68-3	Hexachlorobutadiène	*	*
118-74-1	Hexachlorobenzène (HCB)	*	*
-	<b>Trihalogénométhanés totaux</b>	*	*
-	<b>Pesticides totaux</b>	*	*
<b>Les glycols</b>			
	Méthyl glycol		*
	Ethyl-isopropopyl glycol		*
	Butyl glycol		*
	Propylène glycol		*
	Ethylène glycol		*
	Triméthylène glycol		*
	Butyl diglycol		*
	Dipropylène glycol		*
	Diéthylène glycol		*
	Triéthylène glycol		*
<b>Herbicides phénoxyacides</b>			
1071-83-6	Glyphosate		*
1066-51-9	Acide aminométhylphosphonique (AMPA)		*
93-76-5	2,4,5-T (Acide 2,4,5-trichlorophénoxyacétique + sels + esters)	*	*
93-72-1	2,4,5-TP (Fenoprop) (2,4,5-trichlorophenoxy propionic acid)	*	*
94-75-7	2,4-D (inclus sels et esthers) (Acide 2,4-Dichlorophénoxyacétique)	*	*
94-82-6	2,4-DB (acide 4-(2,4-dichlorophénoxy) butyrique)	*	*
120-36-5	2,4-DP (acide 2-(2,4-dichlorophénoxy) propionique)	*	*

25057-89-0	Bentazone	*	*
88-85-7	Dinoseb	*	*
94-74-6	MCPA (Acide 4-chloro-2-méthylphénoxyacétique)	*	*
94-81-5	MCPB (4-(2-méthyl-4-chlorophénoxy) acide butyrique)	*	*
93-65-2	MCPB (Mecoprop)	*	*
<b>Huiles minérales</b>			
-	Huiles minérales (C10-C40)	*	*
	Huiles minérales (C10-C12)	*	*
	Huiles minérales (C12-C16)		*
	Huiles minérales (C16-C20)		*
	Huiles minérales (C12-C20)	*	
	Huiles minérales (C20-C24)		*
	Huiles minérales (C24-C28)		*
	Huiles minérales (C28-C32)		*
	Huiles minérales (C32-C36)		*
	Huiles minérales (C36-C40)		*
	Huiles minérales (C20-C30)	*	*
	Huiles minérales (C30-C40)	*	*
<b>Pesticides organochlorés</b>			
309-00-2	Aldrine	*	*
60-57-1	Dieldrine	*	*
72-20-8	Endrine	*	*
7421-93-4	Endrinaldéhyde		*
465-73-6	Isodrine	*	*
297-78-9	Télodrine	*	*
959-98-8	Endosulfan-alpha	*	*
33213-65-9	Endosulfan-beta		*
1031-07-8	Endosulfan-sulfate	*	*
5103-71-9	Chlordane-cis		*
5103-74-2	Chlordane-trans	*	*
319-84-6	Hexachlorocyclohexane-alpha (alpha-HCH)	*	*

319-85-7	Hexachlorocyclohexane-beta (beta-HCH)	*	*
319-86-8	Hexachlorocyclohexane-delta (delta-HCH)	*	*
58-89-9	Hexachlorocyclohexane-gamma (gamma-HCH), Lindane	*	*
640-19-7	Hexachlorocyclohexane (HCH) somme	*	*
76-44-8	Heptachlore	*	*
28044-83-9	Heptachlorépoxyde-cis	*	*
1024-57-3	Heptachlorépoxyde-trans		*
-	Heptachlorépoxyde		*
-	Somme Heptachlore et Heptachlorépoxyde	*	*
1582-09-8	Trifluraline		*
3424-82-6	o,p'-DDE	*	*
72-55-9	p,p'-DDE	*	*
53-19-0	o,p'-DDD	*	*
72-54-8	p,p'-DDD	*	*
789-02-6	o,p'-DDT (2,4'-DDT)	*	*
50-29-3	p,p'-DDT (para-para-DDT) (4,4'-DDT)	*	*
-	Somme DDT, DDE, DDD	*	*
<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)</b>			
50-32-8	Benzo(a)pyrène (3,4 benzopyrène)(1)	*	*
205-99-2	Benzo(b)fluoranthène (3,4 benzofluoranthène) *(1)	*	*
207-08-9	Benzo(k)fluoranthène (Benzo 11,12-fluoranthène) (1)	*	*
191-24-2	Benzo(g,h,i)pérylène *(1)	*	*
193-39-5	Indéno(1,2,3-c,d)pyrène *(1)	*	*
206-44-0	Fluoranthène(1)	*	*
-	<b>Somme HAP (6 de Borneff)(1)</b>	*	*
83-32-9	Acénaphène	*	*
208-96-8	Acénaphylène	*	*
120-12-7	Anthracène	*	*
56-55-3	Benzo(a)anthracène	*	*
218-01-9	Chrysène	*	*
53-70-3	Dibenzo(a,h)anthracène	*	*



86-73-7	Fluorène	*	*
91-20-3	Naphtalène	*	*
85-01-8	Phénanthrène	*	*
129-00-0	Pyrène	*	*
-	<b>Somme HAP (16 EPA)</b>	*	*
-	Somme HAP (4*)	*	*
<b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>			
7012-37-5	PCB-28 (Polychlorobiphényl-congénère 28) ) (2,4,4'-Trichlorobiphenyl)		*
37680-73-2	PCB-101 (Polychlorobiphényl-congénère 101) (2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl)		*
31508-00-6	PCB-118 (Polychlorobiphényl-congénère 118) (2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl)		*
35065-28-2	PCB-138 (Polychlorobiphényl-congénère 138) (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl)		*
35065-27-1	PCB-153 (Polychlorobiphényl-congénère 153) (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl)		*
35065-29-3	PCB-180 (Polychlorobiphényl-congénère 180) (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl)		*
<b>Composés phénoliques et chlorophénoliques</b>			
108-95-2	Phénol		*
59-50-7	4-Chloro-3-Méthylphénol		*
95-57-9	2-Chlorophénol		*
108-43-0	3-Chlorophénol		*
106-48-0	4-Chlorophénol		*
576-24-9	2,3-Dichlorophénol		*
120-83-2	2,4-Dichlorophénol		*
583-78-8	2,5-Dichlorophénol		*
87-65-0	2,6-Dichlorophénol		*
95-77-2	3,4-Dichlorophénol		*
591-35-5	3,5-Dichlorophénol		*
-	2,4- et 2,5-Dichlorophénol somme		*

933-75-5	2,3,6-Trichlorophénol		*
933-78-8	2,3,5-Trichlorophénol		*
15950-66-0	2,3,4-Trichlorophénol		*
95-95-4	2,4,5-Trichlorophénol		*
88-06-2	2,4,6-Trichlorophénol		*
609-19-8	3,4,5-Trichlorophénol		*
49-01-51-3	2,3,4,5-Tétrachlorophénol		*
-	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		*
87-86-5	Pentachlorophénol (PCP)		*
95-48-7	2-Méthylphénol (o-Crésol)		*
108-39-4	3-Méthylphénol (m-Crésol)		*
106-44-5	4-Méthylphénol (p-Crésol)		*
90-00-6	2-Ethylphénol (o-Ethylphénol)		*
620-17-7	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		*
123-07-9	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol)		*
105-67-9	2,4-Diméthylphénol (o-Xylénol)		*
95-87-4	2,5-Diméthylphénol (p-Xylénol)		*
576-26-1	2,6-Diméthylphénol (m-2-Xylénol)		*
526-75-0	2,3-Diméthylphénol		*
95-65-8	3,4-Diméthylphénol		*
108-68-9	3,5-Diméthylphénol		*
697-82-5	2,3,5-Triméthylphénol		*
88-69-7	2-Isopropylphénol (o-Cuménol)		*
<b>Paramètres microbiologiques</b>			
	Entérocoques		*2011
	Bactéries coliformes		*2011
	Escherichia coli		*2011

\* : paramètre mesuré lors de chaque campagne sur la période considérée

\* : paramètre mesuré au moins une fois sur la période considérée

## 4.2 : LISTE DETAILLEE DES PARAMETRES SUIVIS DANS LE CADRE DU CONTROLE OPERATIONNEL DE L'ETAT CHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES

Numéro CAS	Paramètre	2006-2009	2010 - fin 2012
<b>Paramètres généraux</b>			
-	Oxygène dissous	*	*
-	Saturation en oxygène	*	*
-	Saturation en oxygène (labo)		*
-	pH (in situ)	*	*
-	pH à l'équilibre	*	
-	pH (labo 20 °C)	*	*
-	Conductivité (in situ)	*	*
-	Conductivité (labo 20°C)	*	*
-	Température (in situ)	*	*
-	Balance ionique	*	
71-52-3	Bicarbonate	*	
-	Titre alcalimétrique complet (TAC)	*	
-	Gaz carbonique	*	
-	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> agressif	*	
-	Agressivité	*	
16984-48-8	Fluorure	*	
12185-10-3	Phosphore total	*	*
14265-44-2	Orthophosphates		*
-	Chlorure (Cl <sup>-</sup> )	*	*
18785-72-3	Sulfate	*	*
14866-68-3	Chlorate	*	*
7440-70-2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	*	*
7439-95-4	Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	*	
7440-09-7	Potassium (K <sup>+</sup> )	*	
7440-23-5	Sodium (Na <sup>+</sup> )	*	

7440-24-6	Strontium (Sr)	*	
-	Dureté calcique	*	*
-	Dureté totale		*
	Carbone organique total (COT)	*	
14798-03-9	Ammonium	*	*
84145-82-4	Nitrate	*	*
14797-65-0	Nitrite	*	*
57-12-5	Cyanures totaux	*	*
<b>Métaux</b>			
7440-22-4	Argent total (Ag)	*	
7429-90-5	Aluminium total (Al)	*	
7429-90-5	Aluminium dissous (Al)		
7440-38-2	Arsenic total (As)	*	*
7440-42-8	Bore total (B)	*	*
7440-39-3	Baryum total (Ba)	*	
7440-41-7	Béryllium total (Be)	*	
7440-43-9	Cadmium total (Cd)	*	*
7440-43-9	Cadmium dissous (Cd)	*	*
7440-48-4	Cobalt total (Co)	*	
7440-47-3	Chrome total (Cr)	*	
7440-50-8	Cuivre total (Cu)	*	
7439-89-6	Fer total (Fe)	*	*
7439-97-6	Mercure total (Hg)	*	*
7439-97-6	Mercure dissous (Hg)		*
7439-96-5	Manganèse total (Mn)	*	*
7439-98-7	Molybdène total (Mo)	*	
7440-02-0	Nickel total (Ni)	*	*
7440-02-0	Nickel dissous (Ni)	*	*
7439-92-1	Plomb total (Pb)	*	*
7439-92-1	Plomb dissous (Pb)	*	*
7440-36-0	Antimoine total (Sb)	*	

7782-49-2	Sélénium total (Se)	*	
7440-66-6	Zinc total (Zn)	*	
<b>Herbicides triaziniques / uréiques</b>			
1912-24-9	Atrazine	*	*
6190-65-4	Atrazine deséthyl	*	*
1007-28-9	Atrazine desisopropyl	*	*
314-40-9	Bromacil	*	*
1698-60-8	Chloridazon	*	*
15545-48-9	Chlortoluron	*	*
21725-46-2	Cyanazine	*	*
330-54-1	Diuron	*	*
34123-59-6	Isoproturon	*	*
330-55-2	Linuron	*	*
41394-05-02	Metamitron	*	*
67129-08-2	Metazachlor	*	*
18691-97-9	Methabenzthiazuron	*	*
3060-89-7	Metobromuron	*	*
51218-45-2	Metolachlor	*	*
19937-59-8	Metoxuron	*	*
21087-64-9	Metribuzin	*	*
1746-81-2	Monolinuron	*	*
7287-19-6	Prometryn	*	*
139-40-2	Propazine	*	*
122-34-9	Simazine	*	*
5915-41-3	Terbutylazine	*	*
886-50-0	Terbutryn	*	*
2008-58-4	2,6-Dichlorobenzamide (BAM)	*	*
<b>Pesticides organochlorés</b>			
309-00-2	Aldrine		*
60-57-1	Dieldrine		*
72-20-8	Endrine		*

7421-93-4	Endrine aldéhyde		*
465-73-6	Isodrine		*
297-78-9	Télodrine		*
959-98-8	Endosulfan-alpha		*
33213-65-9	Endosulfan-beta		*
1031-07-8	Endosulfan-sulfate		*
5103-71-9	Chlordane-cis		*
5103-74-2	Chlordane-trans		*
319-84-6	Hexachlorocyclohexane-alpha (alpha-HCH)		*
319-85-7	Hexachlorocyclohexane-beta (beta-HCH)		*
319-86-8	Hexachlorocyclohexane-delta (delta-HCH)		*
58-89-9	Hexachlorocyclohexane-gamma (gamma-HCH), Lindane		*
640-19-7	Hexachlorocyclohexane (HCH) somme		*
76-44-8	Heptachlore		*
28044-83-9	Heptachlorépoxyde-cis		*
1024-57-3	Heptachlorépoxyde-trans		*
-	Heptachlorépoxyde		*
-	Somme Heptachlore et Heptachlorépoxyde		*
1582-09-8	Trifluraline		*
3424-82-6	o,p'-DDE		*
72-55-9	p,p'-DDE		*
53-19-0	o,p'-DDD		*
72-54-8	p,p'-DDD		*
789-02-6	o,p'-DDT (2,4'-DDT)		*
50-29-3	p,p'-DDT		*
-	Somme DDT, DDE, DDD		*
<b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>			
7012-37-5	PCB-28 (Polychlorobiphényl-congénère 28) (2,4,4'- Trichlorobiphenyl)		*
37680-73-2	PCB-101 (Polychlorobiphényl-congénère 101) (2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl)		*

31508-00-6	PCB-118 (Polychlorobiphényl-congénère 118) (2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl)		*
35065-28-2	PCB-138 (Polychlorobiphényl-congénère 138) (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl)		*
35065-27-1	PCB-153 (Polychlorobiphényl-congénère 153) (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl)		*
35065-29-3	PCB-180 (Polychlorobiphényl-congénère 180) (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl)		*
<b>Pesticides exploratoires</b>			
133-06-2	Captan		*
1702-17-6	Clorpyralide		*
239110-15-7	Fluopicolide		*
141112-29-0	Isoxaflutol		*
2164-08-1	Lenacile		*
55335-06-3	Triclopyr		*
141517-21-7	Trifloxystrobin		*
<b>Hydrocarbures volatils et trihalogénométhanés</b>			
71-43-2	Benzène	*	
100-41-4	Ethylbenzène	*	
98-82-8	Isopropylbenzène (cumène)	*	
108-88-3	Toluène	*	
108-38-3	m-Xylène (meta-Xylène)	*	
95-47-6	o-Xylène (ortho-Xylène)	*	
106-42-3	p-Xylène (para-Xylène)	*	
-	Xylènes (somme m+p)	*	
1330-20-7	<b>Xylènes (somme o,m, p-Xylène)(totaux)</b>	*	
108-90-7	Chlorobenzène (= monochlorobenzène)	*	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzène (Ortho-)	*	
541-73-1	1,3-Dichlorobenzène (Meta-)	*	
106-46-7	1,4-Dichlorobenzène (Para-)	*	
87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzène	*	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzène	*	
108-70-3	1,3,5-Trichlorobenzène	*	

12002-48-1	Trichlorobenzènes (somme TCB)	*	
95-63-6	1,2,4-Triméthylbenzène	*	
108-67-8	1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	*	
74-87-3	Chlorométhane	*	
75-09-2	Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)	*	
75-34-3	1,1-Dichloroéthane	*	
107-06-2	1,2-Dichloroéthane (Chlorure d'éthylène)	*	
78-87-5	1,2-Dichloropropane (Dichlorure de propylène)	*	
71-55-6	1,1,1-Trichloroéthane (Méthylchloroforme)	*	
79-00-5	1,1,2-Trichloroéthane (1,1,2-TCE) (Vinyl trichloride)	*	
67-66-3	Chloroforme (Trichlorométhane)(CHCl <sub>3</sub> )	*	
56-23-5	Tétrachlorure de Carbone (Tétrachlorométhane) (CCl <sub>4</sub> )	*	
74-83-9	Bromométhane	*	
74-95-3	Dibromométhane	*	
106-93-4	1,2-Dibromoéthane	*	
75-25-2	Bromoforme(Tribromométhane) (CHBr <sub>3</sub> )	*	
74-97-5	Bromochlorométhane	*	
124-48-1	Dibromochlorométhane (CHBr <sub>2</sub> Cl)	*	
75-27-4	Dichlorobromométhane (CHBrCl <sub>2</sub> )	*	
75-01-4	Chlorure de Vinyle (Chloroéthylène)	*	
79-01-6	Trichloroéthylène (TRI)	*	*
127-18-4	Tétrachloroéthylène (Perchloroéthylène) (PER)	*	*
-	<b>Somme des tétra- et trichloroéthylène</b>	*	*
513-88-2	1,1-Dichloropropanone	*	
100-42-5	Styrène	*	
1634-04-4	ter-Butylméthyléther (MTBE)	*	*
637-92-3	Ethyl tertiaire butyl éther (ETBE)	*	*
87-68-3	Hexachlorobutadiene (HCBd)	*	
75-35-4	Chlorure de vinylidène (1,1-Dichloroéthène ou 1,1-Dichloroéthylène)	*	



156-59-2	1,2-Dichloroéthène (cis)	*	
117-18-0	2,3,5,6-Tétrachloronitrobenzène (tecnazène)		*
82-68-8	Pentachloronitrobenzène (quintozène)		*
2132-70-9	p,p'-Methoxychlore		*
118-74-1	Hexachlorobenzène (HCB)		*
87-68-3	Hexachlorobutadiène	*	*
-	<b>Trihalogénométhanés totaux</b>	*	*
-	<b>Pesticides totaux</b>	*	*
<b>Herbicides phénoxyacides</b>			
1071-83-6	Glyphosate		*
1066-51-9	Acide aminométhylphosphonique (AMPA)		*
93-76-5	2,4,5-T (Acide 2,4,5-trichlorophénoxyacétique + sels + esters)	*	*
93-72-1	2,4,5-TP (Fenoprop) (2,4,5-trichlorophénoxy propionic acid)	*	*
94-75-7	2,4-D (inclus sels et esters) (Acide 2,4-Dichlorophénoxyacétique)	*	*
94-82-6	2,4-DB (acide 4-(2,4-dichlorophénoxy) butyrique)	*	*
120-36-5	2,4-DP (acide 2-(2,4-dichlorophénoxy) propionique)	*	*
25057-89-0	Bentazone	*	*
88-85-7	Dinoseb	*	*
94-74-6	MCPA (Acide 4-chloro-2-méthylphénoxyacétique)	*	*
94-81-5	MCPB (4-(2-méthyl-4-chlorophénoxy) acide butyrique)	*	*
93-65-2	MCPP (Mecoprop)	*	*
<b>Huiles minérales</b>			
-	Huiles minérales (C10-C40)	*	*
	Huiles minérales (C10-C12)		*
	Huiles minérales (C12-C16)		*
	Huiles minérales (C16-C20)		*
	Huiles minérales (C20-C24)		*
	Huiles minérales (C24-C28)		*
	Huiles minérales (C28-C32)		*

	Huiles minérales (C32-C36)		*
	Huiles minérales (C36-C40)		*
	Huiles minérales (C20-C30)		
	Huiles minérales (C30-C40)		
<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)</b>			
50-32-8	Benzo(a)pyrène (3,4 benzopyrène) <sup>(1)</sup>	*	*
205-99-2	Benzo(b)fluoranthène (3,4 benzofluoranthène) <sup>(1)</sup>	*	*
207-08-9	Benzo(k)fluoranthène (Benzo 11,12-fluoranthène) <sup>(1)</sup>	*	*
191-24-2	Benzo(g,h,i)pérylène <sup>(1)</sup>	*	*
193-39-5	Indéno(1,2,3-c,d)pyrène <sup>(1)</sup>	*	*
206-44-0	Fluoranthène <sup>(1)</sup>	*	*
-	<b>Somme HAP (6 de Borneff)<sup>(1)</sup></b>	*	
83-32-9	Acénaphène	*	*
208-96-8	Acénaphylène	*	*
120-12-7	Anthracène	*	*
56-55-3	Benzo(a)anthracène	*	*
218-01-9	Chrysène	*	*
53-70-3	Dibenzo(a,h)anthracène	*	*
86-73-7	Fluorène	*	*
91-20-3	Naphtalène	*	*
85-01-8	Phénanthrène	*	*
129-00-0	Pyrène	*	*
-	<b>Somme HAP (16 EPA)</b>	*	*
<b>Paramètres microbiologiques</b>			
	Entérocoques		*
	Bactéries coliformes		*
	Escherichia coli		*

\* : paramètre mesuré lors de chaque campagne sur la période considérée

\* : paramètre mesuré au moins une fois sur la période considérée

### 4.3 : CRITÈRES DE PERFORMANCE DES MÉTHODES D'ANALYSE POUR LES PARAMETRES CHIMIQUES REPRÉSENTANT DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE QUALITÉ POUR LES EAUX SOUTERRAINES (SURVEILLANCE 2012)

Paramètres	Normes et valeurs seuils	Méthode analytique de référence	Code document	Limite de Quantification	Incertitude (%)
Nitrates	50 mg/l	ISO 13395 WAC/III/D/031	MEIN076	2 mg/l	5.4
Herbicides triaziniques/ uréiques	0.1 µg/l	ISO 11369	MEOR037	0.01 à 0.03 µg/l	13.3
Herbicides phénoxyacides	0.1 µg/l	méthode propre	MEOR027	0.01 à 0.02 µg/l	16.6 à 17.5
Pesticides organochlorés et polychlorobiphényles	0.1 µg/l	Méthode dérivée de la norme ISO 6468 WAC/IV/A/015	MEOR008	0.01 µg/l	11.1 à 27.5
Ammonium	0.5 mg/l	ISO 11732 WAC/III/E/021	MEIN076	0.05 mg/l	6.1
Chlorures	150 mg/l	Méthode dérivée des normes ISO 10304-1 WAC/III/C/001	MEIN082	1 mg/l	3.7
Sulfates	250 mg/l	Méthode dérivée de la norme ISO 10304-1 WAC/III/C/001	MEIN082	1 mg/l	15.0
Arsenic total	10 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	1 µg/l	7.9
Cadmium total Cadmium dissous	5 µg/l 1 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	0.1 µg/l 0.1 µg/l	5.9
Mercuré total Mercuré dissous	1 µg/l 0.07 µg/l	ISO 5666 WAC/III/B	MEIN049	0.02 µg/l 0.02 µg/l	7.3
Nickel total Nickel dissous	20 µg/l 20 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	2 µg/l 2 µg/l	5.4
Plomb total Plomb dissous	10 µg/l 7.2 µg/l	ISO 17294 WAC/III/B/011	MEIN062	0.1 µg/l 0.1 µg/l	5.3
Tétrachloroéthylène	10 µg/l	Méthode dérivée de l'EPA 524-2 WAC/IV/A/016	MEORO38	0.1 µg/l	29

Trichloroéthylène	10 µg/l	Méthode dérivée de l'EPA 524-2 WAC/IV/A/016	MEORO38	0.1 µg/l	28.8
-------------------	---------	--	---------	----------	------

ISO : International Standard Organisation

EPA : Environmental Protection Agency

WAC : Water Analyse Compendium (Vlaams Gewest)